Onychium, 2009, 7: 17-19

FABIO TERZANI

MONITORAGGIO DELL'ENTOMOFAUNA DI UNA POZZA ASTATICA IN PROVINCIA DI FIRENZE (TOSCANA). 2. ODONATI

(Odonata Lestidae, Coenagrionidae, Aeshnidae, Libellulidae)

Riassunto. Il monitoraggio dell'entomofauna di una pozza astatica in provincia di Firenze (Toscana), nel periodo aprile 2007-aprile 2008, ha comportato anche la raccolta di larve, esuvie e adulti di 8 specie di Odonati. Un maschio di *Coenagrion puella* (L., 1758) presenta un disegno addominale anomalo.

Abstract. *Monitoring of the entomofauna of an astatic pool in the province of Florence (Tuscany). 2. Dragonflies (Odonata Lestidae, Coenagrionidae, Aeshnidae, Libellulidae).* In the period april 2007-april 2008 eight species of dragonflies have been collected in an astatic pool in province of Florence. A male of *Coenagrion puella* (L., 1758) presents an anomalous abdominal pattern.

Key words. Odonata, astatic pool, Tuscany.

Introduzione

Durante lo svolgimento di una escursione volta alla ricerca di Neuroptera Ascalaphidae sulle colline poste a sud di Firenze, nella primavera del 2007, ho individuato casualmente una pozza di limitate dimensioni e profondità (m 4 x 5 x 0,30). Questa pozza, monitorata per circa un anno in collaborazione con l'amico Saverio Rocchi, ha fruttato la raccolta di numerosi Coleotteri acquatici e di alcuni Odonati ed Eterotteri acquatici e semiacquatici.
Mentre le caratteristiche salienti della pozza e i dati riguardanti i Coleotteri e gli Eterotteri acquatici e semiacquatici sono descritti in altri contributi (ROCCHI & TERZANI, 2009 e Cianferoni, 2009) in questa breve nota sono riferiti i dati riguardanti gli Odonati.
A tal proposito credo che sia opportuno ricordare che i dati di raccolta di Odonati in ambienti astatici, sia occasionali che sistematici, sono numerosi nella letteratura scientifica, ma non mi risulta che siano mai state effettuate raccolte continuative in pozze di così limitate estensioni in un questo contesto ambientale (ROCCHI & TERZANI, *l. c.*).

Materiali e metodi

Il materiale studiato è stato raccolto dall'Autore, talvolta con la collaborazione dell'amico Saverio Rocchi, ed è costituito da larve, esuvie e adulti. Le larve sono state raccolte mediante un retino da insetti acquatici o mediante un colino e sono state trattenute solo quelle che presentavano caratteri di maturità tali da consentire una determinazione a livello specifico. Le esuvie sono state raccolte a vista e gli adulti mediante un retino da farfalle.
Le raccolte sono iniziate il giorno della scoperta della pozza (22.04.2007) e sono proseguite il 15.05.2007, il 9.06.2007 e il 23.06.2007, parallelamente o indipendentemente dalle raccolte condotte sugli altri ordini. Dopo il mese di giugno 2007, il completo prosciugamento della pozza ha determinato un'assenza di Odonati che si è protratta per circa due mesi, fino alla visita del 21.09.2007. Dopo questa data si è registrato un nuovo prosciugamento che ha pregiudicato ogni presenza di libellule, anche allo stato larvale, fino alla conclusione del periodo di monitoraggio (aprile 2008).
Tutto il materiale raccolto è conservato nella collezione dell'Autore, etichettato con la

seguente indicazione di località: "il Ferrone", m 150, Impruneta – FI.
Tutti i dati rappresentati nelle cartine sono riassunti nella tabella seguente:

Elenco delle specie

Gli esemplari raccolti sono 30, appartenenti a 8 specie, 5 generi e 4 famiglie. La tassonomia e l'ordine sistematico segue DIJKSTRA (2006). Nell'elenco che segue vengono indicati con (A) gli adulti, con (E) le esuvie e con (L) le larve. I corotipi sono desunti prevalentemente da VIGNA TAGLIANTI & al. (1999); solo il corotipo di *Anax imperator* Leach, 1815 è tratto da TERZANI & CIANFERONI (2007).

Famiglia Lestidae
Lestes barbarus (Fabricius, 1798): 15.05.2007, 1 ♀ (L), 3 ♂♂ (E), 1 ♂ 1 ♀ (A juv.). Corotipo centroasiatico-mediterraneo.
Lestes viridis (Van der Linden, 1820): 9.06.2007, 1 ♂ 1 ♀ (E). Corotipo europeo-mediterraneo.

Famiglia Coenagrionidae
Ischnura elegans (Van der Linden, 1820): 22.04.2007, 1 ♂ (A); 9.06.2007, 1 ♂ (A); 21.09.2007, 1 ♀ (A). Corotipo paleartico.
Coenagrion puella (L., 1758): 9.06.2007, 1 ♂ (A). Corotipo europeo.

Famiglia Aeshnidae
Anax imperator Leach, 1815: 15.05.2007, 1 ♂ (L); 23.06.2007, 1 ♂ 2 ♀ ♀ (E). Corotipo afrotropico-w asiatico-europeo.

Famiglia Libellulidae
Sympetrum sanguineum (Mueller, 1764): 15.05.2007, 2 es. (L.); 23.06.2007, 5 es. (E). Corotipo turano-europeo-mediterraneo.
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840): 15.05.2007, 2 es. (L.); 9.06.2007, 1 ♂ (A). Corotipo turano-europeo-mediterraneo.
Sympetrum meridionale (Sélys, 1841): 15.05.2007, 2 es. (E), 1 ♂ 1 ♀ (A juv.). Corotipo paleartico.

Note

Tutte le specie elencate sono comuni nelle acque lentiche, tuttavia è risultato di qualche interesse l'esemplare maschio di *Coenagrion puella* per il suo particolare disegno addominale (Fig. 1).
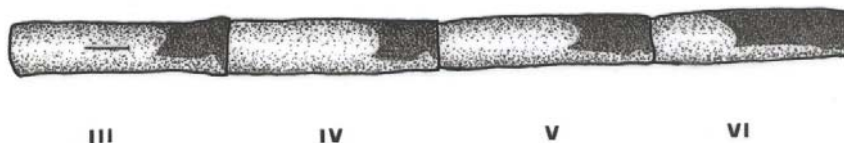
Fig. 1. Segmenti III-VI in vista laterale sinistra del maschio di *Coenagrion puella* (L., 1758).

Inoltre la presenza di esuvie e larve di *Anax imperator* e di *Sympetrum* spp. indica una persistenza dell'acqua nella pozza di almeno un anno perché questo è il periodo minimo di sviluppo delle larve di Anisotteri. A conferma di quanto indicato in ROCCHI & TERZANI (2009) la pozza è andata incontro a due periodi di asciutta nel corso del 2007 a causa di un'eccezionale siccità accompagnata da una temperatura media particolarmente elevata.

Bibliografia

CIANFERONI F., 2009. Monitoraggio dell'entomofauna di una pozza astatica in provincia di Firenze (Toscana). 3. Eterotteri acquatici (Hemiptera Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha e Leptopodomorpha). *Onychium*, 7: 20-28.

DIJKSTRA K.-D. B., 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. *British Wildlife Publishing*, Gillingham, Dorset (UK), pp. 320.

ROCCHI S. & TERZANI F., 2009. Monitoraggio dell'entomofauna di una pozza astatica in provincia di Firenze (Toscana). 1. Coleotteri acquatici (Coleoptera Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Curculionidae). *Onychium*, 7: 5-16.

TERZANI F. & CIANFERONI F., 2007. Ricerche odonatologiche in Toscana. X. Odonati del Mugello (Odonata). *Onychium*, 5: 1-25.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P. A., BIONDI M., BOLOGNA M. A., CARPANETO G. M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A. & ZAPPAROLI M., 1999. A proposal for chorotipe classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. *Biogeographia, Lavori della Società italiana di biogeografia* (n. s.), 20: 31-59.

Indirizzo dell'Autore: Fabio Terzani, collaboratore esterno del Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana 17, 50125 Firenze (Italy), tterza@tin.it